

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

db
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

3
M
21

Verslag over de bestrijding van smeul (*Botrytis cinerea*) in sla, 1951 t/m 1953.

door:

Mej. J. C. Manintveld.

Naaldwijk, 1954.

2242930

3
17
21

2 JAN 57

slan. 6 m. 30

Proefstation voor de Groenten- en Fruittelt onder glas te Naaldwijk.

VERSLAG OVER DE BESTRIJDING VAN "SMEUL" (BOTRYTIS CINEREA) IN SLA. 1951 T/M 1953.

Inleiding.

Brassicol, dat in de praktijk gebruikt wordt ter bestrijding van "smoul" (*Botrytis cinerea*) bij sla, veroorzaakt bij geringe overdosering vaak groei-remming van het gewas. In verband hiermee werd getracht een middel te vinden dat Brassicol zal kunnen vervangen. Hiertoe werden gedurende 3 achtereenvolgende jaren (1951-1952-1953) proeven genomen op het Proefstation. Bij deze proeven werden de volgende middelen met elkaar vergeleken:

1. Lirotan (zineb 6 %) van G. Ligtermoet en Zn N.V. Rotterdam.
2. Triscabol (ziram 75 %) van N.V. Chemische fabriek, Vondelingenplaat.
3. Tripomol (T.M.T.D. 75 %) van N.V. Chemische fabriek, Vondelingenplaat.
4. Koperstuif ($\text{Cu}(\text{OH})_2$ 16 %) van fa Wiersum te Groningen.
5. Cladox (dinitrorhodaanbenzeen).
6. TP 13 (N-trichloormethylthiotetrahydrophthalimide 6 %) van G. Ligtermoet en Zn N.V. Rotterdam.
7. A115 (4,6 dinitro 2 capryl phenyl crotonaat 6 %) van G. Ligtermoet en Zn N.V. Rotterdam.
8. Brassicol (pentachloornitrobenzeen).

PROEF I (1951).

Proefopzet.

De proef werd genomen in de blokkas. Hiervan stonden de vijf Noordelijke pootjes van de 3 Oostelijk gelegen kappen ter beschikking. Ieder kapje werd verdeeld in 21 vakjes van 6 m^2 (zie plattegrond). Hierin werden de volgende behandelingen in drievoud toegepast:

1. Brassicol.
2. Lirotan.
3. Tripomol.
4. Triscabol.
5. Koperstuif.
6. Cladox.
7. Onbehandeld.

De proef werd dus in totaal in 9-voud uitgevoerd.

Eén dag voor het uitplanten, op 13 December, werd de grond ontsmet met de volgende hoeveelheden van de middelen per vakje:

Brassicol 30 gr

Lirotan 100 gr

Tripomol 16 gr

Triscabol 16 gr

} van een mengsel van 1 deel talk op 1 deel van het middel

Koperstuif 37.5 gr

Cladox 60 gr

Bovengenoemde hoeveelheden komen overeen met 6 gr werkzaambestanddeel per vakje (= 1 gr per m²).

De middelen werden gemengd met zand over de grond gestrooid en ingeharkt.

Op 14 December werden per vakje 96 slapplantjes uitgepoot.

Op 2 resp. 19 Januari werden de vakjes bestoven met de helft van bovengenoemde hoeveelheden bestrijdingsmiddel.

Geregeld werd het aantal uitvallers t.g.v. "smeul" gecontroleerd (tabel 1a).

Op 10 April werd aan ieder vakje een standcijfer gegeven. Er werd gesijferd van 1-10 (1 = zeer slechte stand, 10 = zeer goede stand). Zie tabel 3.

Op 11 April werd de gehele proef geoogst. Van ieder vakje werden 2 randrijen buiten de proef gehouden. Van de overige 32 planten werd genoteerd of de planten niet, licht, of ernstig waren aangetast (tabel 1a). Bovendien werd van deze planten het totaal gewicht genoteerd, waarbij de ernstig door virus aangetaste kroppen buiten beschouwing werden gelaten (tabel 1b).

Resultaten.

Om een gemiddeld overzicht van de aantasting te verkrijgen, werd van ieder vakje een gemiddeld aantastingscijfer berekend (zie tabel 2). Hiertoe werd aan alle licht aangetaste kroppen het cijfer 1 gegeven en aan alle ernstig aangetaste kroppen en uitvallers het cijfer 3. Voor de niet aangetaste kroppen werd 0 gerekend. Bovendien werd van ieder vakje het totaal gewicht in kg per 100 kroppen berekend.

Er bleek slechts een geringe aantasting in het gewas voorgekomen te zijn (onbehandeld gem. 0.26), zie tabel 2 en grafiek 1. Globaal gezien lijkt het erop, dat alle middelen behalve Lirotan een verminderde aantasting gegeven hebben. Na berekening van de middelbare fout gaven echter alleen de middelen Brassicol, Tripomol en Cladox een mindere aantasting dan onbehandeld te zien. De verschillen zijn echter zeer gering.

Volgens de opbrengstbepalingen hebben na het berekenen van de middelbare fout de middelen Brassicol, Triscabol en Cladox enige groeiremming gegeven, zie tabel 1b en grafiek 2. De opbrengsten van de verschillende vakjes behandeld

met hetzelfde middel variëren echter zeer sterk (b.v. bij Brassicol van 14.7 kg per 100 kroppen - 21.6 kg per 100 kroppen).

Over het algemeen was de stand van de onbehandelde vakjes iets beter dan van de behandelde (zie tabel 3). Van de behandelde vakjes gaven de vakjes behandeld met Cladox nog de slechtste stand te zien, terwijl in de vakjes behandeld met koperstuif de buitenste bladeren van de kroppen rode randen vertoonden.

Conclusies.

1. Bij deze proef is zo weinig "smeul" in het gewas opgetreden, dat geen conclusie getrokken kan worden over de werking van de middelen. De indruk wordt verkregen, dat Brassicol, Tripomol en Cladox een verminderde aantasting hebben gegeven.
2. Cladox gaf bij deze proef evenals Triscabol en Brassicol een geringe groei-remming.
3. Koperstuif veroorzaakte enige beschadiging van het gewas, n.l. roodklegging van de bladranden.
4. De stand van alle behandelde vakjes was iets minder dan van onbehandeld.

PROEF II (1952).

Opzet en uitvoering van de proef.

Ter beschikking stonden de 5 Noordelijk gelegen pootjes van de blokkas (totaal 4 kappen). Deze oppervlakte werd verdeeld in 56 veldjes van 9 m² (zie plattegrond). Er werd volgens 2 verschillende methoden gewerkt, n.l.:

I. Grondontsmetting en 2 bestuivingen na het uitplanten (kap A en B).

II. Alleen bestuiven (kap C en D).

Bij elk van deze beide methoden werden de volgende behandelingen in 4-voud toegepast:

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Brassicol | } Met deze middelen werd bij de vorige proef de beste indruk ver- |
| 2. Cladox | |
| 3. Tripomol | |
| 4. A 115 | kregen. |
| 5. Brassicol halve dosering | |
| 6. Cladox halve dosering | |
| 7. Onbehandeld | |

De behandelingen 5 en 6 werden uitgevoerd om te zien of deze middelen bij een geringere dosering nog een goede werking gaven zonder dat groei-remming optrad.

De grondontsmetting van de gehele proef vond plaats op 12 en 13 December met

de volgende hoeveelheden van de middelen:

1. Brassicol 50 gr.
2. Cladox 100 gr.
3. Tripomol 53 gr van een mengsel van 3 delen talk op 1 deel van het middel.
4. A115 50 gr.
5. Brassicol 25 gr.
6. Cladox 50 gr.

De hoeveelheden van no 1 t/m 4 komen overeen met 1 gr werkzaambestanddeel per m². De hoeveelheden van no 5 en 6 met 0.5 gr per m².

Op 14 December werd de gehele proef gepoot. Het was oorspronkelijk de bedoeling in ieder vakje 96 plantjes te poten. Per abuis zijn echter in de c-vakjes van kap A en C en in de a-vakjes van kap B 108 plantjes gepoot.

Op 9 resp. 22 Januari werden de vakjes in kap A en B bestoven met de helft van bovengenoemde hoeveelheden van de middelen. A115 werd op 22 Januari niet meer verstoven omdat dit middel enige verbranding veroorzaakt had.

Tijdens de teelt werd geregeld het aantal uitvallers t.g.v. "smeul" gecontroleerd.

Op 9 en 10 April werd de proef geoogst. Van ieder vakje werd 1 randrij buiten de proef gehouden. Van de overige planten werd genoteerd of zij niet, licht, matig of ernstig waren aangetast. Bovendien werd van ieder vakje het totaal aantal geoogste kroppen en het totaal gewicht genoteerd.

Resultaten.

Evenals bij de vorige proef werd van ieder middel het gemiddeld aantastingscijfer berekend, waarbij voor de niet aangetaste kroppen 0, de licht aangetaste 1, de matig aangetaste 2 en de ernstig aangetaste kroppen en uitvallers t.g.v. "smeul" 3 werd gerekend. De aantasting bij deze proef was over het algemeen ernstiger dan bij de vorige proef (gemiddeld aantastingscijfer bij onbehandeld ongeveer 0.9).

Volgens methode I (grondontsmetting + bestuiven) bleken na berekening van de middelbare fout alleen de middelen Tripomol en Cladox (beide doseringen) een verminderde aantasting gegeven te hebben (tabel 4 en 5 en grafiek 3).

Volgens methode II (alleen bestuiven) bleek na berekening van de middelbare fout alleen het middel A115 een aanzienlijke verbetering te hebben gegeven (tabel 4 en 6 en grafiek 4).

Het feit dat Cladox en Tripomol volgens methode I wel enige bestrijding gegeven hebben en volgens methode II niet, is eenvoudig te verklaren: Alleen bestuiven had hier klaarblijkelijk minder effect dan bestuiven + grondontsmetting.

Bij het middel A115 is het echter net andersom. Dit middel gaf volgens methode II een beter effect dan volgens methode I. Dit is waarschijnlijk als volgt

te verklaren: A115 veroorzaakte verbranding van het gewas. Deze verbranding was bij de behandeling volgens methode I ernstiger dan volgens methode II. De planten zijn hierdoor wellicht zo ernstig verzwakt dat zij gemakkelijk door "smeul" konden worden aangetast. Volgens methode II werd ook wel enige verbranding verkregen. De planten werden hierdoor echter niet verzwakt, zodat door de gunstige werking van A115 t.o.v. de "smeul" een geringe aantasting werd verkregen. Bovenbeschreven veronderstelling wordt nog gesteund door het feit, dat A115 volgens methode I groeiremming heeft veroorzaakt, wat volgens methode II niet het geval was. De overige middelen hebben bij geen van beide methoden groeiremming veroorzaakt (zie tabel 7 en 8 en grafiek 5 en 6).

Conclusies.

1. Bij gecombineerde toepassing van grondontsmetting en bestuiven werd een gunstig effect verkregen met Cladox en Tripomol. Dit komt overeen met de resultaten van de vorige proef. Het standaardmiddel Brassicol was bij deze proef niet beter dan onbehandeld. De verschillen waren echter weer tamelijk gering.
2. A115 gaf bij alleen bestuiven een goede werking tegen "smeul". Bij gecombineerde toepassing gaf het geen resultaat. Dit is waarschijnlijk te verklaren door de beschadigende werking van dit middel. Het gaf bij gecombineerde toepassing eveneens groeiremming van het gewas.
3. Behalve A115 gaven de gebruikte middelen bij geen van beide methoden groeiremming van het gewas.

PROEF III (1953).

Opzet en uitvoering van de proef.

De proef werd genomen in kas 10. Ter beschikking stond een oppervlakte van 227 m^2 . Dit werd verdeeld in 24 vakjes van 5.3 m^2 , waarin de volgende behandelingen in viervoud werden toegepast (zie plattegrond):

1. Tripomol.
2. Bulbosit (zelfde werkzaambestanddeel als Cladox, echter iets lager geconcentreerd).
3. A115.
4. Brassicol.
5. TP 13.
6. Onbehandeld.

De middelen 1, 2 en 3 werden gebruikt in aansluiting op de proef van vorig jaar. Dit jaar werd alleen bestuiving van het gewas uitgevoerd.

De eerste bestuiving vond + 3 weken na het uitplanten plaats op 17 Februari. Er werd 21.2 gr per vakje gestoven ($= 4 \text{ gr per m}^2$) van de 6 % middelen (mid-

delen die hoger geconcentreerd waren, werden met talk verdund tot 6 %). Daar uit de vorige proef gebleken was, dat A115 verbranding veroorzaakte, werd dit middel verdund tot een concentratie van 3 %. De bestuiving^{en} werden herhaald op 3 en 18 Maart. Op 18 Maart werd echter maar 10 gr per vakje verstoven. Tijdens de teelt werd geregeld het aantal uitvallers gecontroleerd (tabel 9). Op 7 en 8 April werd de proef geoogst, waarbij van iedere krop genoteerd werd of zij niet, licht, matig of ernstig waren aangetast (tabel 9). Bovendien werd het totaal aantal en gewicht van de geoogste kroppen genoteerd, waarbij de ernstig door virus en "smeul" aangetaste kroppen buiten beschouwing werden gelaten (tabel 10). (Van ieder vakje werd 1 randrij buiten de proef gehouden).

Resultaten.

Van deze proef werd op dezelfde manier als bij proef II het gemiddeld aantastingscijfer berekend (tabel 11 en grafiek 7). De gemiddelde aantasting bij deze proef was ongeveer gelijk aan die van verleden jaar (gemiddeld aantastingscijfer onbehandeld \pm 0.9).

Na berekening van de middelbare fout bleken Brassicol, Tripomol en TP 13 een verminderde aantasting gegeven te hebben. A115 had in tegenstelling met vorig jaar weinig of geen effect. De planten in de vakjes behandeld met dit middel vertoonden bovendien een vrij ernstige beschadiging. Dit komt waarschijnlijk doordat bij deze proef 3 x met A115 gestoven werd, in tegenstelling met vorig jaar, toen slechts 1 x met A115 is gestoven. Door deze ernstiger⁸ beschadiging is wellicht ook weer de mindere werking van dit middel te verklaren. (Zie verklaring proef II over het verschil in werking van A115 tussen methode I en II).

Bij berekening van het gemiddeld kropgewicht bleek alleen A115 groeiremming veroorzaakt te hebben. De opbrengst van de vakjes behandeld met Tripomol en Brassicol vertoonden echter een hogere opbrengst dan onbehandeld. Dit is in ieder geval voor Brassicol een vreemd verschijnsel daar van Brassicol uit de praktijk bekend is, dat het gemakkelijk groeiremming geeft. Er moet echter rekening gehouden worden met het feit, dat alle verschillen tamelijk gering zijn.

Conclusies.

1. Van de gebruikte middelen hadden bij deze proef alleen Brassicol, TP 13 en Tripomol enig effect ter bestrijding van "smeul" in sla.
2. A115 vertoonde naast weinig of geen effect bovendien nog groeiremming van het gewas.

SAMENVATTING EN EINDCONCLUSIES.

1. Bij het onderzoek ter bestrijding van "smeul" (*Botrytis cinerea*) in sla in de jaren 1951, 1952 en 1953 is geen enkele keer een ernstige "smeul" aantasting opgetreden.
2. Er werd volgens 2 verschillende methoden gewerkt, n.l.:
 I . Grondontsmetting + bestuiven.
 II. Alleen bestuiven.
3. Over de werking van de gebruikte middelen werden de volgende indrukken verkregen:
 - a. Lirotan, Triscabol en koperstuif vertoonden volgens methode I geen werking t.o.v. "smeul". Deze middelen gaven geen groeiremming van het gewas.
 - b. Cladox had een gunstig effect wanneer het toegepast werd volgens methode I. Volgens methode II werd geen werking met dit middel verkregen. Bovendien werd met Cladox bij enkele proeven een groeiremming verkregen.
 - c. Tripomol vertoonde een gunstig effect volgens methode I en een wisselende werking volgens methode II. Het veroorzaakte geen groeiremming.
 - d. A115 gaf bij zeer geringe dosering (1 x stuiven bij proef II) een gunstige werking t.o.v. "smeul". Bij ruimere doseringen werd ernstige beschadiging van het gewas verkregen, waarbij de werking geheel verloren ging. Waarschijnlijk is de marge tussen fungicide en phytocide werking bij dit middel te klein, zodat het in de praktijk niet bruikbaar is.
 - e. TP 13 had een gunstig effect t.o.v. "smeul". Het werd echter alleen volgens methode II toegepast. Het veroorzaakte geen groeiremming.
 - f. Het standaardmiddel Brassicol gaf volgens methode I een gunstig effect, maar veroorzaakte dan groeiremming. Volgens methode II werd een wisselend effect verkregen, waarbij geen groeiremming optrad.
4. Geen van de gebruikte middelen vertoonde een uitgesproken beter effect dan Brassicol.
5. Bij de boven beschreven conclusies moet rekening gehouden worden met het feit, dat de aantasting meestal gering was en het verschil in werking tussen de diverse middelen tamelijk klein, zodat de uitkomsten in de meeste gevallen waarschijnlijk niet voor 100 % betrouwbaar genoemd kunnen worden.

Naaldwijk, 12 October 1953

De proefneemster,

J. C. Manintveld.

11-1-'54

C.M.

1951.

Plattegrond van de blokkas.

1 ^o	6 ^b	5 ^a	6 ^o	4 ^b	3 ^a	4 ^o	2 ^b	1 ^a	
2 ^o	7 ^b	6 ^a	7 ^o	5 ^b	4 ^a	5 ^o	3 ^b	2 ^a	
3 ^o	1 ^b	7 ^a	1 ^o	6 ^b	5 ^a	6 ^o	4 ^b	3 ^a	
4 ^o	2 ^b	1 ^a	2 ^o	7 ^b	6 ^a	7 ^o	5 ^b	4 ^a	
5 ^o	3 ^b	2 ^a	3 ^o	1 ^b	7 ^a	1 ^o	6 ^b	5 ^a	
6 ^o	4 ^b	3 ^a	4 ^o	2 ^b	1 ^a	2 ^o	7 ^b	6 ^a	
7 ^o	5 ^b	4 ^a	5 ^o	3 ^b	2 ^a	3 ^o	1 ^b	7 ^a	

Kap 3 C Kap 2 B Kap 1 A

6 planten
 8 planten
 12 planten
 10 planten

1. Brassicol.
2. Lirotan.
3. Tripomol.
4. Triscabol.
5. Koperstuif.
6. Cladox.
7. Onbehandeld.

Alleen de middelste 60 planten, zoals aangegeven in vakje A7^a controleren en oogsten.

1952.

Plattegrond van de blokkas.

Kap A		Kap B		Kap C		Kap D	
3 ^d	7 ^o	5 ^b	6 ^a	6 ^d	4 ^o	7 ^b	1 ^a
2 ^d	6 ^o	4 ^b	5 ^a	7 ^d	5 ^o	1 ^b	2 ^a
6 ^d	3 ^o	1 ^b	2 ^a	4 ^d	2 ^o	5 ^b	6 ^a
4 ^d	1 ^o	6 ^b	7 ^a	5 ^d	3 ^o	6 ^b	7 ^a
5 ^d	2 ^o	7 ^b	8 ^a	3 ^d	1 ^o	4 ^b	5 ^a
7 ^d	4 ^o	2 ^b	3 ^a	1 ^d	6 ^o	2 ^b	3 ^a
1 ^d	5 ^o	3 ^b	4 ^a	2 ^d	7 ^o	3 ^b	4 ^a
grondontsmetting + bestuiven				alleen bestuiven			
16 planten							
8 plan- ten							

1. Brassicol.
2. Cladox.
3. Tripomol.
4. A115.
5. Brassicol halve dosis.
6. Cladox halve dosis.
7. Onbehandeld.

1953.

Plattegrond.

12 planten

5 b	2 d	} 13 planten
3 b	6 d	
1 b	4 d	
6 b	5 d	
4 b	1 d	
2 b	3 d	
		tussenschot
6a	4 o	
2 a	1 o	
4 a	5 o	
3 a	2 o	
5 a	6 o	
1 a	3 o	

railpad

1 = Tripomol

4 = Brassicol

2 = Bulbosit

5 = TP 13

3 = A115

6 = Onbehandeld

Aantal niet, licht, ernstig aangetaste en uitgevallen kroppen. 1951.

			Niet aangetast	Licht aangetast	Ernstig aangetast	Uitvallers door smeul	Totaal aantal	
7. Onbehandeld	Kap A	a	26	5	1	-	32	
		b	26	2	4	-	32	
		c	30	2	-	-	32	
		a	27	4	1	-	32	
		Kap B	b	22	7	3	-	32
			c	32	-	-	-	32
			a	32	-	-	-	32
		Kap C	b	28	4	-	-	32
			c	27	4	-	1	32
-----			-----	-----	-----	-----		

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1951.

		Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 bare kroppen	Middel- fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
1. Brassicol.							
Kap A	a	27	4.79	17.7	0.8	20.2	18.6
	b	32	6.33	19.8			
	c	28	5.85	20.9			
Kap B	a	27	5.83	21.6			
	b	31	6.63	21.4			
	c	25	4.44	17.8			
Kap C	a	31	6.32	20.4			
	b	29	6.00	20.7			
	c	29	4.25	14.7			
			Totaal	175.0			
			Gem.	19.4			

2. Lirotan							
Kap A	a	26	5.32	20.5	0.9	21.5	19.7
	b	30	4.81	16.0			
	c	29	5.87	20.2			
Kap B	a	27	6.36	23.5			
	b	26	5.35	20.6			
	c	28	5.61	20.0			
Kap C	a	31	7.02	22.6			
	b	27	6.62	24.5			
	c	29	5.06	17.4			
			Totaal	185.3			
			Gem.	20.6			

3. Tripomol							
Kap A	a	28	6.09	21.7	0.9	20.9	19.1
	b	27	5.00	18.5			
	c	29	5.83	20.1			
Kap B	a	32	5.14	16.1			
	b	26	5.04	19.4			
	c	28	5.83	20.8			
Kap C	a	26	5.84	22.5			
	b	30	7.17	23.9			
	c	29	4.85	16.7			
			Totaal	179.7			
			Gem.	20.0			

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1951.

		Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 kroppen	Middel- bare fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
4. Triscabol							
Kap A	a	28	5.53	19.8	0.8	20.5	18.9
	b	28	5.57	19.9			
	c	31	5.56	17.9			
Kap B	a	31	6.05	19.5			
	b	27	4.71	17.4			
	c	32	5.56	17.4			
Kap C	a	30	7.35	24.5			
	b	30	6.77	22.6			
	c	31	5.70	18.4			
			Totaal	177.4			
			Gem.	19.7			
5. Koperstuif							
Kap A	a	28	6.24	22.3	0.9	21.6	19.8
	b	30	5.43	18.1			
	c	29	5.32	18.3			
Kap B	a	26	5.95	22.9			
	b	30	6.88	22.9			
	c	30	7.05	23.5			
Kap C	a	30	5.23	17.4			
	b	32	7.23	22.6			
	c	29	5.30	18.3			
			Totaal	186.3			
			Gem.	20.7			
6. Cladox							
Kap A	a	29	5.99	20.7	0.5	18.9	17.9
	b	31	5.82	18.8			
	c	31	5.58	18.0			
Kap B	a	30	6.03	20.1			
	b	30	5.95	19.8			
	c	25	3.94	15.8			
Kap C	a	31	5.35	17.3			
	b	30	5.00	16.7			
	c	30	5.44	18.1			
			Totaal	165.3			
			Gem.	18.4			

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1951.

		Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 kroppen	Middel- bare fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
7. Onbehandeld							
Kap A	a	30	6.41	21.4	0.5	21.7	20.7
	b	32	6.20	19.4			
	c	31	6.98	22.5			
Kap B	a	29	6.58	22.7			
	b	31	6.46	20.8			
	c	29	5.55	19.2			
Kap C	a	30	6.69	22.3			
	b	30	6.78	22.6			
	c	28	5.65	20.2			
			Totaal	191.1			
			Gem.	21.2			

Berekening gem. aantastingscijfer. 1951.

	Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Ernstig aan- getast + weg- gevallen = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.
1. Brassicol									
Kap A	a	31 x 0 = 0		1 x 3 = 3	3	32	0.09	0.02	0.10
	b	31 x 0 = 0		1 x 3 = 3	3	32	0.09		
	c	31 x 0 = 0	1 x 1 = 1		1	32	0.03		
Kap B	a	30 x 0 = 0	1 x 1 = 1	1 x 3 = 3	4	32	0.13		
	b	30 x 0 = 0		2 x 3 = 6	6	32	0.19		
	c	31 x 0 = 0		1 x 3 = 3	3	32	0.09		
Kap C	a	32 x 0 = 0			0	32	0		
	b	32 x 0 = 0			0	32	0		
	c	30 x 0 = 0	1 x 1 = 1	1 x 3 = 3	4	32	0.13		
Totaal						0.75			
Gem.						0.08			
2. Lirotan									
Kap A	a	30 x 0 = 0		2 x 3 = 6	6	32	0.19	0.05	0.27
	b	29 x 0 = 0		3 x 3 = 9	9	32	0.28		
	c	26 x 0 = 0	4 x 1 = 4	2 x 3 = 6	10	32	0.31		
Kap B	a	24 x 0 = 0	7 x 1 = 7	1 x 3 = 3	10	32	0.31		
	b	23 x 0 = 0	5 x 1 = 5	4 x 3 = 12	17	32	0.53		
	c	30 x 0 = 0	2 x 1 = 2		2	32	0.06		
Kap C	a	31 x 0 = 0	1 x 1 = 1		1	32	0.03		
	b	31 x 0 = 0	1 x 1 = 1		1	32	0.03		
	c	29 x 0 = 0	1 x 1 = 1	2 x 3 = 6	7	32	0.22		
Totaal						1.96			
Gem.						0.22			
3. Tripomol									
Kap A	a	32 x 0 = 0			0	32	0	0.04	0.13
	b	31 x 0 = 0		1 x 3 = 3	3	32	0.09		
	c	28 x 0 = 0	4 x 1 = 4		4	32	0.13		
Kap B	a	32 x 0 = 0			0	32	0		
	b	25 x 0 = 0	5 x 1 = 5	2 x 3 = 6	11	32	0.34		
	c	30 x 0 = 0	2 x 1 = 2		2	32	0.06		
Kap C	a	30 x 0 = 0	1 x 1 = 1	1 x 3 = 3	4	32	0.13		
	b	32 x 0 = 0			0	32	0		
	c	31 x 0 = 0	1 x 1 = 1		1	32	0.03		
Totaal						0.78			
Gem.						0.09			

Berekening gem. aantastingscijfer. 1951.

	Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Ernstig aan- getast + weg- gevallen = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.	
4. Triscabol										
Kap A	a	30 x 0 = 0	2 x 1 = 2	2	32	0.06	0.04	0.19	0.11	
	b	27 x 0 = 0	3 x 1 = 3	2 x 3 = 6	9	32				0.28
	c	32 x 0 = 0			0	32				0
Kap B	a	30 x 0 = 0	2 x 1 = 2	2	32	0.06				
	b	27 x 0 = 0	4 x 1 = 4	1 x 3 = 3	7	32				0.22
	c	30 x 0 = 0	1 x 1 = 1	1 x 3 = 3	4	32				0.13
Kap C	a	30 x 0 = 0	2 x 1 = 2	2	32	0.06				
	b	28 x 0 = 0	2 x 1 = 2	2 x 3 = 6	8	32				0.25
	c	25 x 0 = 0	6 x 1 = 6	1 x 3 = 3	9	32				0.28
Totaal						1.34				
Gem.						0.15				

5. Koperstuif										
Kap A	a	31 x 0 = 0	1 x 1 = 1	1	32	0.03	0.04	0.18	0.10	
	b	25 x 0 = 0	5 x 1 = 5	2 x 3 = 6	11	32				0.34
	c	29 x 0 = 0	2 x 1 = 2	1 x 3 = 3	5	32				0.16
Kap B	a	31 x 0 = 0	1 x 3 = 3	3	32	0.09				
	b	29 x 0 = 0	3 x 1 = 3	3	32	0.09				
	c	32 x 0 = 0		0	32	0				
Kap C	a	31 x 0 = 0	1 x 1 = 1	1	32	0.03				
	b	22 x 0 = 0	10 x 1 = 10	10	32	0.31				
	c	28 x 0 = 0	3 x 1 = 3	1 x 3 = 3	6	32				0.19
Totaal						1.24				
Gem.						0.14				

6. Cladox										
Kap A	a	32 x 0 = 0		0	32	0	0.02	0.08	0.04	
	b	27 x 0 = 0	4 x 1 = 4	1 x 3 = 3	7	32				0.22
	c	31 x 0 = 0	1 x 3 = 3	3	32	0.09				
Kap B	a	31 x 0 = 0	1 x 1 = 1	1	32	0.03				
	b	29 x 0 = 0	3 x 1 = 3	3	32	0.09				
	c	31 x 0 = 0	1 x 1 = 1	1	32	0.03				
Kap C	a	32 x 0 = 0		0	32	0				
	b	31 x 0 = 0	1 x 3 = 3	3	32	0.09				
	c	32 x 0 = 0		0	32	0				
Totaal						0.55				
Gem.						0.06				

Berekening gem. aantastingscijfer. 1951.

		Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Ernstig aan- getast + weg- gevallen = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.
7. Onbehandeld										
Kap A	a	26 x 0 = 0	5 x 1 = 5	1 x 3 = 3	8	32	0.25	0.06	0.26	0.14
	b	26 x 0 = 0	2 x 1 = 2	4 x 3 = 12	14	32	0.44			
	c	30 x 0 = 0	2 x 1 = 2		2	32	0.06			
Kap B	a	27 x 0 = 0	4 x 1 = 4	1 x 3 = 3	7	32	0.22			
	b	22 x 0 = 0	7 x 1 = 7	3 x 3 = 9	16	32	0.50			
	c	32 x 0 = 0			0	32	0			
Kap C	a	32 x 0 = 0			0	32	0			
	b	28 x 0 = 0	4 x 1 = 4		4	32	0.13			
	c	27 x 0 = 0	4 x 1 = 4	1 x 3 = 3	7	32	0.22			
Totaal							1.82			
Gem.							0.20			

Standcijfer van het gewas. 1951.

Middel	Kap A			Kap B			Kap C			Totaal	Gem.
	a	b	c	a	b	c	a	b	c		
1. Brassicool	5	8	7	8	8	7	8	7	6	64	7.1
2. Lirotan	6	6	8	8	8	9	9	8	7	69	7.7
3. Tripomol	8	7	7	6	8	8	8	8	7	67	7.4
4. Triscabol	8	7	7	8	6	8	9	8	8	69	7.7
5. Koperstuif	8	8	8	7	8	8	7	9	7	70	7.8
6. Cladox	7	7	7	7	7	5	7	6	8	61	6.8
7. Onbehandeld	9	8	8	8	8	8	8	8	8	73	8.1

1 = zeer slechte stand.

10 = zeer goede stand.

Aantal niet, licht, matig en ernstig aangetaste kroppen en aantal uitvallers door "smeul" en aantal uitvallers door andere oorzaak en totaal aantal. 1952.

Grondontsmetten en bestuiven

Kap A en B		Niet aange- tast	Licht aange- tast	Matig aange- tast	Ernstig aange- tast	Uitvallers door smeul	Uitvallers door andere oorzaak	Totaal aantal
1. Brassicool	a	82	18	6	1	0	1	108
	b	69	11	5	3	4	1	93
	c	50	45	2	6	2	3	108
	d	46	42	8	-	-	-	96
2. Cladox	a	89	9	6	2	0	1	107
	b	62	16	6	8	3	1	96
	c	69	26	9	-	3	-	107
	d	78	11	2	-	3	2	96
3. Tripomol	a	76	22	6	2	-	1	107
	b	75	10	5	4	-	-	94
	c	99	4	-	2	3	-	108
	d	57	27	3	2	2	5	96
4. A115	a	79	18	1	2	1	3	104
	b	87	4	1	2	2	-	96
	c	53	35	6	8	6	-	108
	d	41	34	4	2	5	1	94
5. Brassicool halve dose- ring	a	86	10	3	6	-	1	106
	b	74	7	4	2	1	1	89
	c	17	59	28	1	2	1	108
	d	46	32	12	4	-	1	95
6. Cladox halve dose- ring	a	96	9	-	-	1	2	108
	b	64	14	7	8	2	1	96
	c	89	7	2	5	5	-	108
	d	73	2	8	2	3	-	95
7. Onbehandeld	a	90	14	-	4	-	-	108
	b	61	15	8	8	3	-	95
	c	55	35	3	10	3	1	107
	d	26	40	18	8	-	1	93

Aantal niet, licht, matig en ernstig aangetaste kroppen en aantal uitvallers door "smeul" en aantal uitvallers door andere oorzaak en totaal aantal. 1952.

Alleen bestuiven.

Kap C en D		Niet aange- tast	Licht aange- tast	Matig aange- tast	Ernstig aange- tast	Uitvallers door smeul	Uitvallers door andere oorzaak	Totaal aantal
1. Brassicol	a	27	42	17	6	1	2	95
	b	30	36	19	6	-	4	95
	c	19	57	19	6	5	1	107
	d	35	32	17	3	1	-	88
2. Cladox	a	25	38	17	10	4	1	95
	b	69	21	4	2	-	-	96
	c	71	17	9	9	-	-	106
	d	37	32	2	10	1	1	90
3. Tripomol	a	53	33	5	3	2	-	96
	b	38	27	13	8	1	-	87
	c	25	67	7	7	1	1	108
	d	38	33	7	6	2	1	87
4. A115	a	63	22	9	1	-	1	96
	b	64	22	6	2	1	1	96
	c	88	6	1	1	4	2	102
	d	58	30	3	-	3	-	94
5. Brassicol halve dose- ring	a	40	30	15	6	3	1	95
	b	49	27	7	6	6	-	95
	c	60	30	6	8	-	1	105
	d	41	36	11	3	-	1	92
6. Cladox halve dose- ring	a	20	44	12	13	2	2	93
	b	35	40	15	4	1	1	96
	c	34	56	12	3	1	2	108
	d	50	36	7	-	3	-	96
7. Onbehandeld	a	22	57	14	1	1	-	95
	b	50	33	8	3	-	2	96
	c	26	60	17	2	2	-	107
	d	49	29	12	1	-	2	93

Berekening gem. aantastingscijfer. 1952.

Grondontsmetten en bestuiven										
Kap A en B	Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Matig aan- getast = 2	Ernstig aan- getast + uit- vallers = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Totaal aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.
1. Brassicol						10				
a	82 x 0 = 0	18 x 1 = 18	6 x 2 = 12	1 x 3 = 3	33	107	0.31	0.08	0.60	0.44
b	69 x 0 = 0	11 x 1 = 11	5 x 2 = 10	7 x 3 = 21	42	92	0.46			
c	50 x 0 = 0	45 x 1 = 45	2 x 2 = 4	8 x 3 = 24	73	105	0.70			
d	46 x 0 = 0	42 x 1 = 42	8 x 2 = 16		58	96	0.60			
						Totaal	2.07			
						Gem.	0.52			
2. Cladox										
a	89 x 0 = 0	9 x 1 = 9	6 x 2 = 12	2 x 3 = 6	27	106	0.25	0.10	0.51	0.31
b	62 x 0 = 0	16 x 1 = 16	6 x 2 = 12	11 x 3 = 33	61	95	0.64			
c	69 x 0 = 0	26 x 1 = 26	9 x 2 = 18	3 x 3 = 9	53	107	0.50			
d	78 x 0 = 0	11 x 1 = 11	2 x 2 = 4	3 x 3 = 9	24	94	0.26			
						Totaal	1.65			
						Gem.	0.41			
3. Tripomol										
a	76 x 0 = 0	22 x 1 = 22	6 x 2 = 12	2 x 3 = 6	40	106	0.38	0.06	0.41	0.29
b	75 x 0 = 0	10 x 1 = 10	5 x 2 = 10	4 x 3 = 12	32	94	0.34			
c	99 x 0 = 0	4 x 1 = 4		5 x 3 = 15	19	108	0.18			
d	57 x 0 = 0	27 x 1 = 27	3 x 2 = 6	4 x 3 = 12	45	91	0.49			
						Totaal	1.39			
						Gem.	0.35			
4. A115										
a	79 x 0 = 0	18 x 1 = 18	1 x 2 = 2	3 x 3 = 9	29	101	0.29	0.18	0.73	0.37
b	87 x 0 = 0	4 x 1 = 4	1 x 2 = 2	4 x 3 = 12	18	96	0.19			
c	53 x 0 = 0	35 x 1 = 35	6 x 2 = 12	14 x 3 = 42	89	108	0.82			
d	41 x 0 = 0	34 x 1 = 34	4 x 2 = 8	14 x 3 = 42	84	93	0.90			
						Totaal	2.20			
						Gem.	0.55			

Berekening gem. aantastingscijfer. 1952.

<u>Grondontsmetten en bestuiven</u>										
Kap A en B	Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Matig aan- getast = 2	Ernstig aan- getast + uit- vallers = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Totaal aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.
5. Brassicol halve dose- ring										
a	86 x 0 = 0	10 x 1 = 10	3 x 2 = 6	6 x 3 = 18	34	105	0.32	0.21	0.83	0.41
b	74 x 0 = 0	7 x 1 = 7	4 x 2 = 8	3 x 3 = 9	24	88	0.27			
c	17 x 0 = 0	59 x 1 = 59	28 x 2 = 56	3 x 3 = 9	124	107	1.16			
d	46 x 0 = 0	32 x 1 = 32	12 x 2 = 24	4 x 3 = 12	68	94	0.72			
						Totaal	2.47			
						Gem.	0.62			
6. Cladox halve dose- ring										
a	96 x 0 = 0	9 x 1 = 9		1 x 3 = 3	12	106	0.11	0.10	0.48	0.28
b	64 x 0 = 0	14 x 1 = 14	7 x 2 = 14	10 x 3 = 30	58	95	0.61			
c	89 x 0 = 0	7 x 1 = 7	2 x 2 = 4	10 x 3 = 30	41	108	0.38			
d	73 x 0 = 0	9 x 1 = 9	8 x 2 = 16	5 x 3 = 15	40	95	0.42			
						Totaal	1.52			
						Gem.	0.38			
7. Onbehandeld										
a	90 x 0 = 0	14 x 1 = 14		4 x 3 = 12	26	108	0.24	0.17	0.86	0.52
b	61 x 0 = 0	15 x 1 = 15	8 x 2 = 16	11 x 3 = 33	64	95	0.67			
c	55 x 0 = 0	35 x 1 = 35	3 x 2 = 6	13 x 3 = 39	80	106	0.75			
d	26 x 0 = 0	40 x 1 = 40	18 x 2 = 36	8 x 3 = 24	100	92	1.09			
						Totaal	2.75			
						Gem.	0.69			

Berekening gem. aantastingscijfer. 1952.

Alleen bestuiven										
Kap C en D	Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Matig aan- getast = 2	Ernstig aan- getast + uit- vallers = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Totaal aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.
1. Brassicool										
a	27 x 0 = 0	42 x 1 = 42	17 x 2 = 34	7 x 3 = 21	97	93	1.04	0.07	1.11	0.97
b	30 x 0 = 0	36 x 1 = 36	19 x 2 = 38	6 x 3 = 18	92	91	1.01			
c	19 x 0 = 0	57 x 1 = 57	19 x 2 = 38	11 x 3 = 33	128	106	1.21			
d	35 x 0 = 0	32 x 1 = 32	17 x 2 = 34	4 x 3 = 12	78	88	0.89			
						Totaal	4.15			
						Gem.	1.04			
2. Cladox										
a	25 x 0 = 0	38 x 1 = 38	17 x 2 = 34	14 x 3 = 42	114	94	1.21	0.19	0.96	0.58
b	69 x 0 = 0	21 x 1 = 21	4 x 2 = 8	2 x 3 = 6	35	96	0.36			
c	71 x 0 = 0	17 x 1 = 17	9 x 2 = 18	9 x 3 = 27	62	106	0.58			
d	37 x 0 = 0	32 x 1 = 32	9 x 2 = 18	11 x 3 = 33	83	89	0.93			
						Totaal	3.08			
						Gem.	0.77			
3. Tripomol										
a	53 x 0 = 0	33 x 1 = 33	5 x 2 = 10	5 x 3 = 15	58	96	0.60	0.08	0.91	0.75
b	38 x 0 = 0	27 x 1 = 27	13 x 2 = 26	9 x 3 = 27	80	87	0.92			
c	25 x 0 = 0	67 x 1 = 67	7 x 2 = 14	8 x 3 = 24	105	107	0.98			
d	38 x 0 = 0	33 x 1 = 33	7 x 2 = 14	8 x 3 = 24	71	86	0.83			
						Totaal	3.33			
						Gem.	0.83			
4. A115										
a	63 x 0 = 0	22 x 1 = 22	9 x 2 = 18	1 x 3 = 3	43	95	0.45	0.06	0.46	0.34
b	64 x 0 = 0	22 x 1 = 22	6 x 2 = 12	3 x 3 = 9	43	95	0.45			
c	88 x 0 = 0	6 x 1 = 6	1 x 2 = 2	5 x 3 = 15	23	100	0.23			
d	58 x 0 = 0	30 x 1 = 30	3 x 2 = 6	3 x 3 = 9	45	94	0.48			
						Totaal	1.61			
						Gem.	0.40			

Berekening gem. aantastingscijfer. 1952.

Alleen bestuiven										
Kap C en D	Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Matig aan- getast = 2	Ernstig aan- getast + uit- vallers = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Totaal aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.
5. Brassicool halve dose- ring										
a	40 x 0 = 0	30 x 1 = 30	15 x 2 = 30	9 x 3 = 27	87	94	0.93	0.06	0.84	0.72
b	49 x 0 = 0	27 x 1 = 27	7 x 2 = 14	12 x 3 = 36	87	95	0.81			
c	60 x 0 = 0	30 x 1 = 30	6 x 2 = 12	8 x 3 = 24	66	104	0.63			
d	41 x 0 = 0	36 x 1 = 36	11 x 2 = 22	3 x 3 = 9	67	91	0.74			
						Totaal	3.11			
						Gem.	0.78			
6. Cladox halve dose- ring										
a	20 x 0 = 0	44 x 1 = 44	12 x 2 = 24	15 x 3 = 45	113	91	1.24	0.13	1.03	0.77
b	35 x 0 = 0	40 x 1 = 40	15 x 2 = 30	5 x 3 = 15	85	95	0.89			
c	34 x 0 = 0	56 x 1 = 56	12 x 2 = 24	4 x 3 = 12	92	106	0.87			
d	50 x 0 = 0	36 x 1 = 36	7 x 2 = 14	3 x 3 = 9	59	96	0.61			
						Totaal	3.61			
						Gem.	0.90			
7. Onbehandeld										
a	22 x 0 = 0	57 x 1 = 57	14 x 2 = 28	2 x 3 = 6	91	95	0.96	0.10	0.90	0.70
b	50 x 0 = 0	33 x 1 = 33	8 x 2 = 16	3 x 3 = 9	58	94	0.62			
c	26 x 0 = 0	60 x 1 = 60	17 x 2 = 34	4 x 3 = 12	106	107	0.99			
d	49 x 0 = 0	29 x 1 = 29	12 x 2 = 24	1 x 3 = 3	56	91	0.62			
						Totaal	3.19			
						Gem.	0.80			

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1952.

Grondontsmetten en bestuiven.

Kap A en B	Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 kroppen	Middel- bare fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
1. Brassicool						
a	107	17.3	16.2	0.6	17.2	16.0
b	88	13.4	15.2			
c	103	17.3	16.8			
d	96	17.5	18.2			
		Totaal	66.4			
		Gem.	16.6			
2. Clador						
a	106	14.1	13.3	1.1	17.0	14.8
b	92	13.7	14.9			
c	104	18.2	17.5			
d	91	16.3	17.9			
		Totaal	63.6			
		Gem.	15.9			
3. Tripomol						
a	106	17.7	16.7	0.03	16.7	16.7
b	94	15.7	16.7			
c	105	17.5	16.7			
d	89	15.0	16.8			
		Totaal	66.9			
		Gem.	16.7			
4. A115						
a	100	15.7	15.7	0.2	15.2	14.8
b	94	13.7	14.6			
c	102	15.2	14.9			
d	88	13.0	14.8			
		Totaal	60.0			
		Gem.	15.0			

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1952.

Grondontsmetten en bestuiven

Kap A en B	Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 kroppen	Middel- bare fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
5. Brassicool halve dose- ring						
a	105	18.4	17.5	0.7	17.7	16.3
b	87	13.0	15.0			
c	105	18.3	17.4			
d	94	17.0	18.1			
		Totaal	68.0			
		Gem.	17.0			
6. Cladox halve dose- ring						
a	105	15.9	15.1	0.5	16.7	15.7
b	93	14.5	15.6			
c	99	17.2	17.4			
d	92	15.5	16.8			
		Totaal	64.9			
		Gem.	16.2			
7. Onbehandeld						
a	108	20.2	18.7	0.6	17.9	16.7
b	92	15.5	16.9			
c	103	16.6	16.1			
d	92	16.3	17.7			
		Totaal	69.4			
		Gem.	17.3			

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1952.

Alleen bestuiven

Kap C en D	Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 kroppen	Middel- bare fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
1. Brassicol						
a	92	16.0	17.4	0.6	16.9	15.7
b	91	14.6	16.1			
c	101	14.6	14.5			
d	87	14.9	17.1			
		Totaal	65.1			
		Gem.	16.3			
2. Cladox						
a	90	14.5	16.1	0.4	16.5	15.7
b	96	16.0	16.7			
c	106	16.0	15.1			
d	88	14.6	16.6			
		Totaal	64.5			
		Gem.	16.1			
3. Tripomel						
a	94	16.6	17.7	0.7	17.4	16.0
b	86	14.0	16.3			
c	106	18.8	17.8			
d	84	12.6	15.0			
		Totaal	66.8			
		Gem.	16.7			
4. A115						
a	95	16.9	17.8	0.5	16.9	15.9
b	94	15.4	16.4			
c	96	15.3	15.9			
d	91	14.3	15.7			
		Totaal	65.8			
		Gem.	16.4			

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1952.

Alleen bestuiven

Kap C en D	Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 kroppen	Middel- bare fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
5. Brassicol halve dose- ring						
a	91	15.4	16.9	0.7	17.4	16.0
b	89	14.9	16.7			
c	104	15.5	14.9			
d	91	16.7	18.4			
		Totaal	66.9			
		Gem.	16.7			
6. Cladox halve dose- ring						
a	89	14.2	15.9	0.5	16.6	15.6
b	94	16.4	17.5			
c	105	16.6	15.8			
d	93	14.0	15.1			
		Totaal	64.3			
		Gem.	16.1			
7. Onbehandeld						
a	94	16.1	17.2	0.6	17.6	16.4
b	94	14.5	15.4			
c	105	18.0	17.1			
d	91	16.6	18.3			
		Totaal	68.0			
		Gem.	17.0			

1953.

Middel	Aantal niet aange- taste krogen			Aantal licht aange- taste krogen			Aantal matig aange- taste krogen			Aantal ernstig aange- taste krogen			Aantal uitvallers door smeul	Aantal uitvallers door andere oor- zaak	Totaal aantal
	7 April	8 April	totaal	7 April	8 April	totaal	7 April	8 April	totaal	7 April	8 April	totaal			
1. Tripomol															
a	29	38	67	19	9	28	3	2	5	2	0	2	0	8	110
b	36	37	73	16	10	26	1	3	4	1	4	5	1	1	110
c	44	25	69	7	17	24	0	5	5	1	3	4	2	6	110
d	34	34	68	10	14	24	6	4	10	3	1	4	2	2	110
2. Bulbosit															
a	30	21	51	14	21	35	8	7	15	3	2	5	2	2	110
b	18	39	57	17	10	27	9	4	13	2	1	3	3	7	110
c	26	23	49	12	17	29	9	6	15	0	4	4	0	13	110
d	13	8	21	20	30	50	16	14	30	3	2	5	1	3	110
3. A115															
a	22	32	54	20	16	36	10	2	12	3	0	3	1	4	110
b	20	38	58	15	10	25	12	4	16	1	1	2	1	8	110
c	13	5	18	29	36	65	11	13	24	0	3	3	0	0	110
d	29	30	59	16	15	31	3	7	10	0	1	1	4	5	110
4. Brassicol															
a	27	23	50	14	22	36	6	8	14	2	0	2	0	8	110
b	19	37	56	19	14	33	10	3	13	2	1	3	1	4	110
c	29	23	52	17	18	35	7	6	13	0	3	3	0	7	110
d	28	22	50	7	19	26	4	12	16	0	2	2	3	13	110
5. TP 13															
a	32	38	70	16	13	29	6	2	8	0	0	0	1	2	110
b	36	33	69	9	15	24	6	3	9	0	0	0	3	5	110
c	36	25	61	12	12	24	6	7	13	1	4	5	4	3	110
d	28	33	61	7	10	17	10	8	18	2	2	4	1	2	110
6. Onbehandeld															
a	19	30	49	25	14	39	7	7	14	2	5	7	0	1	110
b	15	22	37	25	19	44	8	10	18	2	2	4	3	4	110
c	24	10	34	21	27	48	9	16	25	0	0	0	2	1	110
d	24	16	40	20	12	32	7	14	21	0	6	6	1	10	110

Totaal aantal en gewicht van de geoogste kroppen. 1953.

Middel	Datum	a		b		c		d	
		To- taal aan- tal	Totaal gewicht	To- taal aan- tal	Totaal gewicht	To- taal aan- tal	Totaal gewicht	To- taal aan- tal	Totaal gewicht
1. Tripomol	7 April	51	5600	52	6000	51	6550	49	5700
	8 April	49	4500	50	4950	46	5300	52	6500
	Totaal	100	10100	102	10950	97	11850	101	12200
2. Bulbosit	7 April	50	5650	44	5300	43	4500	49	4900
	8 April	49	4500	53	4500	46	5100	52	5700
	Totaal	99	10150	97	9800	89	9600	101	10600
3. A115	7 April	52	4800	47	4050	53	4350	47	3890
	8 April	49	3650	52	3900	54	4850	52	4500
	Totaal	101	8450	99	7950	107	9200	99	8390
4. Brassicool	7 April	47	5600	41	6480	53	5550	32	5240
	8 April	53	4800	54	5450	46	4850	55	6750
	Totaal	100	10400	95	11930	99	10400	87	11990
5. TP 13	7 April	54	6000	49	6000	54	6250	40	5230
	8 April	53	4850	51	5550	44	4950	51	6550
	Totaal	107	10850	100	11550	98	11200	91	11780
6. Onbehandeld	7 April	53	5550	48	5050	53	5350	50	5850
	8 April	56	4800	51	4370	53	5900	46	4700
	Totaal	109 ^x	10350	99	9420	106	11250	96 ^x	10550

x Bij deze beide oogstbepalingen ook ernstig aangetaste kroppen meegewogen, wat bij de verdere proef niet gedaan is.

Berekening gem. aantastingscijfer. 1953.

Middel	Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Matig aan- getast = 2	Ernstig aan- getast + uit- vallers = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Totaal aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.
1. Tripomol										
a	67 x 0 = 0	28 x 1 = 28	5 x 2 = 10	2 x 3 = 6	44	102	0.43	0.03	0.52	0.46
b	73 x 0 = 0	26 x 1 = 26	4 x 2 = 8	6 x 3 = 18	52	109	0.47			
c	69 x 0 = 0	24 x 1 = 24	5 x 2 = 10	6 x 3 = 18	52	104	0.50			
d	68 x 0 = 0	24 x 1 = 24	10 x 2 = 20	6 x 3 = 18	62	108	0.57			
						Totaal	1.97			
						Gem.	0.49			
2. Bulbosit										
a	51 x 0 = 0	35 x 1 = 35	15 x 2 = 30	7 x 3 = 21	86	108	0.80	0.12	0.98	0.74
b	57 x 0 = 0	27 x 1 = 27	13 x 2 = 26	6 x 3 = 18	71	103	0.69			
c	49 x 0 = 0	29 x 1 = 29	15 x 2 = 30	4 x 3 = 12	71	97	0.73			
d	21 x 0 = 0	50 x 1 = 50	30 x 2 = 60	6 x 3 = 18	128	107	1.20			
						Totaal	3.42			
						Gem.	0.86			
3. A115										
a	54 x 0 = 0	36 x 1 = 36	12 x 2 = 24	4 x 3 = 12	72	106	0.68	0.11	0.88	0.66
b	58 x 0 = 0	25 x 1 = 25	16 x 2 = 32	3 x 3 = 9	66	102	0.65			
c	18 x 0 = 0	65 x 1 = 65	24 x 2 = 48	3 x 3 = 9	122	110	1.11			
d	59 x 0 = 0	31 x 1 = 31	10 x 2 = 20	5 x 3 = 15	66	105	0.63			
						Totaal	3.07			
						Gem.	0.77			
4. Brassicol										
a	50 x 0 = 0	36 x 1 = 36	14 x 2 = 28	2 x 3 = 6	70	102	0.69	0.02	0.72	0.68
b	56 x 0 = 0	33 x 1 = 33	13 x 2 = 26	4 x 3 = 12	71	106	0.67			
c	52 x 0 = 0	35 x 1 = 35	13 x 2 = 26	3 x 3 = 9	70	103	0.68			
d	50 x 0 = 0	26 x 1 = 26	16 x 2 = 32	5 x 3 = 15	73	97	0.75			
						Totaal	2.79			
						Gem.	0.70			

Berekening gem. aantastingscijfer. 1953.

Middel	Niet aan- getast = 0	Licht aan- getast = 1	Matig aan- getast = 2	Ernstig aan- getast + uit- vallers = 3	Totaal aantas- tings- cijfer	Totaal aantal kroppen	Gem. aantas- tings- cijfer	Middel- bare fout	Hoogste gem.	Laagste gem.
5. TD 13										
a	70 x 0 = 0	29 x 1 = 29	8 x 2 = 16	1 x 3 = 3	48	108	0.44	0.07	0.65	0.51
b	69 x 0 = 0	24 x 1 = 24	9 x 2 = 18	3 x 3 = 9	51	105	0.49			
c	61 x 0 = 0	24 x 1 = 24	13 x 2 = 26	9 x 3 = 27	77	107	0.72			
d	61 x 0 = 0	17 x 1 = 17	18 x 2 = 36	5 x 3 = 15	68	101	0.67			
						Totaal	2.32			
						Gem.	0.58			
6. Onbehandeld										
a	49 x 0 = 0	39 x 1 = 39	14 x 2 = 28	7 x 3 = 21	88	109	0.81	0.04	0.96	0.88
b	37 x 0 = 0	44 x 1 = 44	18 x 2 = 36	7 x 3 = 21	101	106	0.95			
c	34 x 0 = 0	48 x 1 = 48	25 x 2 = 50	2 x 3 = 6	104	109	0.95			
d	40 x 0 = 0	32 x 1 = 32	21 x 2 = 42	7 x 3 = 21	95	100	0.95			
						Totaal	3.66			
						Gem.	0.92			

Tabel 12.

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1953.

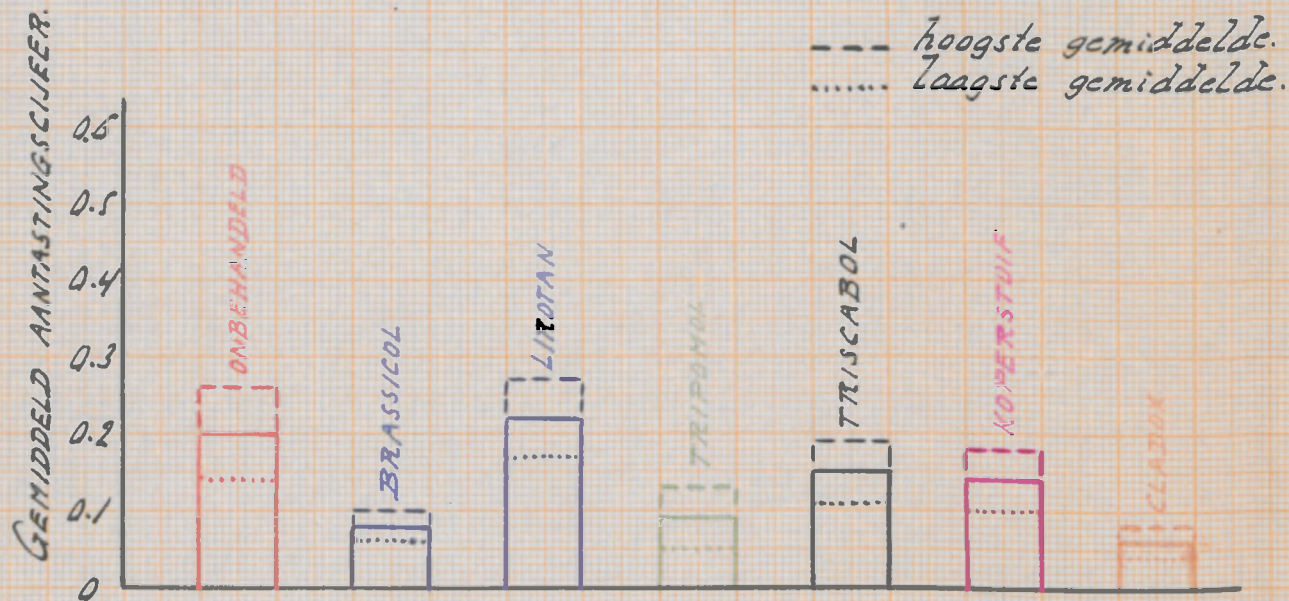
Middel	Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 kroppen	Middel- bare fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
1. Tripomol						
a	100	10.10	10.10	0.52	11.81	10.77
b	102	10.95	10.74			
c	97	11.85	12.22			
d	101	12.20	12.08			
		Totaal	45.14			
		Gem.	11.29			
2. Bulbosit						
a	99	10.15	10.26	0.15	10.57	10.27
b	97	9.80	10.11			
c	89	9.60	10.80			
d	101	10.60	10.50			
		Totaal	41.67			
		Gem.	10.42			
3. A115						
a	101	8.45	8.37	0.12	8.49	8.25
b	99	7.95	8.03			
c	107	9.2	8.61			
d	99	8.39	8.48			
		Totaal	33.49			
		Gem.	8.37			
4. Brassicool						
a	100	10.40	10.40	0.83	12.65	10.99
b	95	11.93	12.57			
c	99	10.40	10.51			
d	87	11.99	13.79			
		Totaal	47.27			
		Gem.	11.82			

Berekening gem. gewicht per 100 kroppen. 1953.

Middel	Aantal kroppen	Totaal gewicht	Gewicht per 100 kroppen	Middel- bare fout	Hoogste gemid- delde	Laagste gemid- delde
5. TP 13						
a	107	10.85	10.14	0.57	12.08	10.94
b	100	11.55	11.55			
c	98	11.20	11.43			
d	91	11.78	12.92			
		Totaal	46.04			
		Gem.	11.51			
6. Onbehandeld						
a	109	10.35	9.50	0.38	10.54	9.78
b	99	9.42	9.52			
c	106	11.25	10.61			
d	96	10.55	10.99			
		Totaal	40.62			
		Gem.	10.16			

Grafiek 1.

1951. GRONDONTSMETTING + BESTUIVEN.



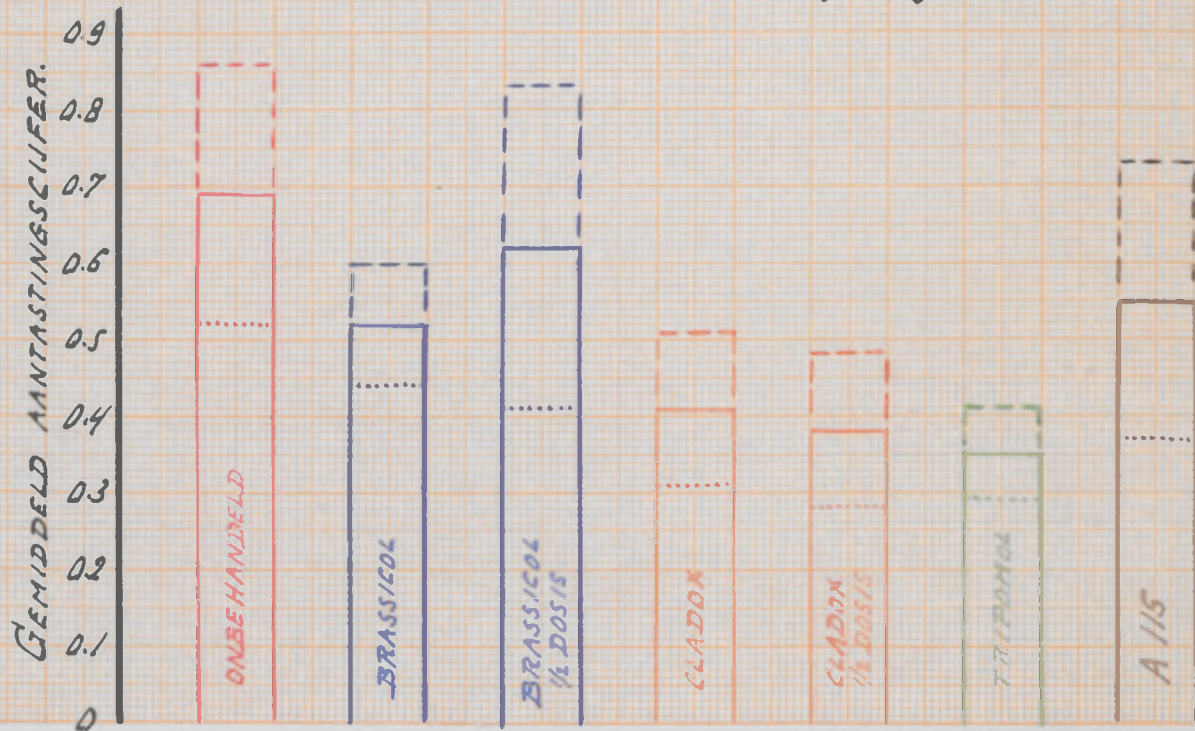
1951. GRONDONTSMETTING + BESTUIVEN.

--- hoogste gemiddelde.
..... laagste gemiddelde.



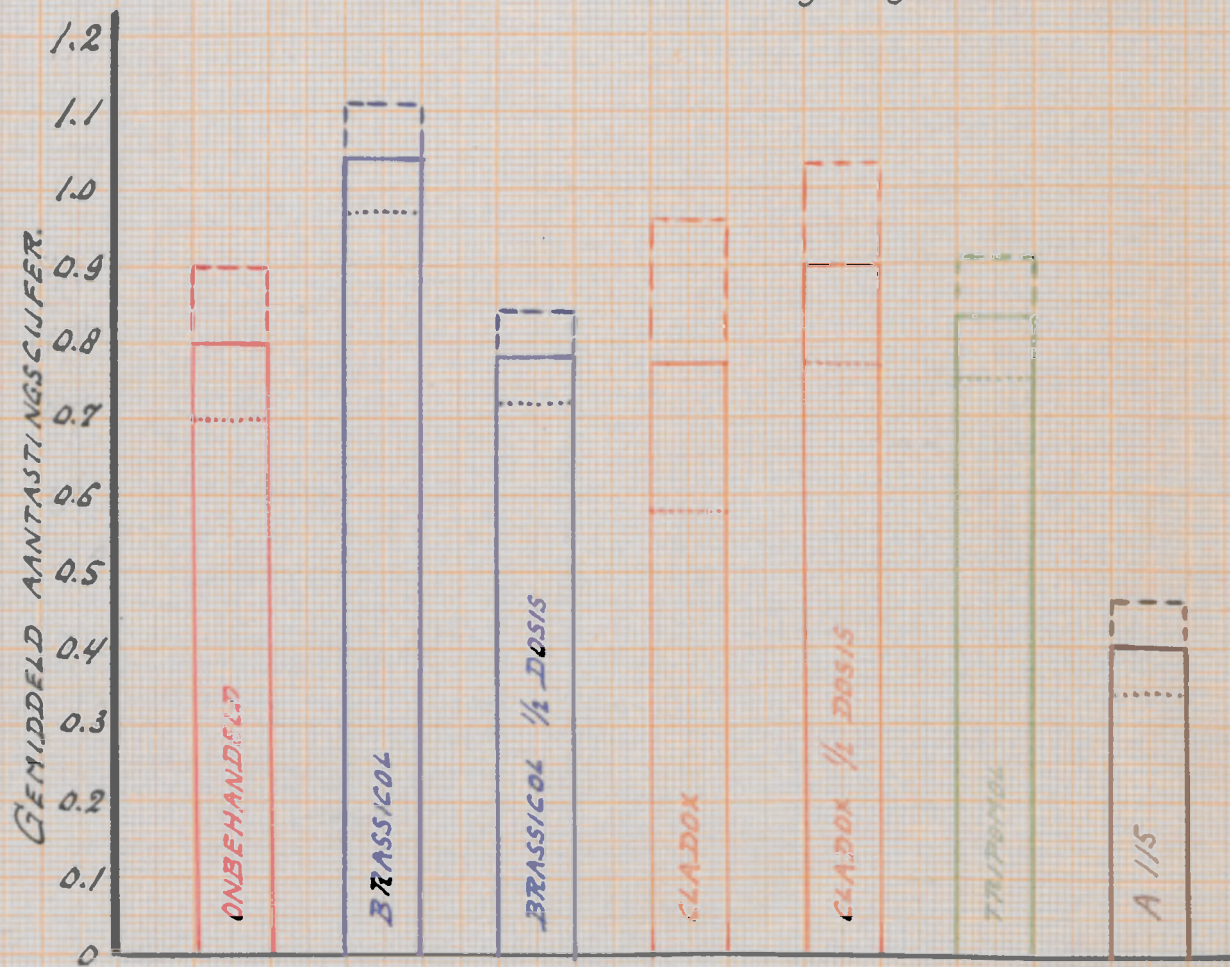
1952. KAP A EN B. GRONDONTSMETTING + BESTUIVEN.

--- hoogste gemiddelde.
 laagste gemiddelde.



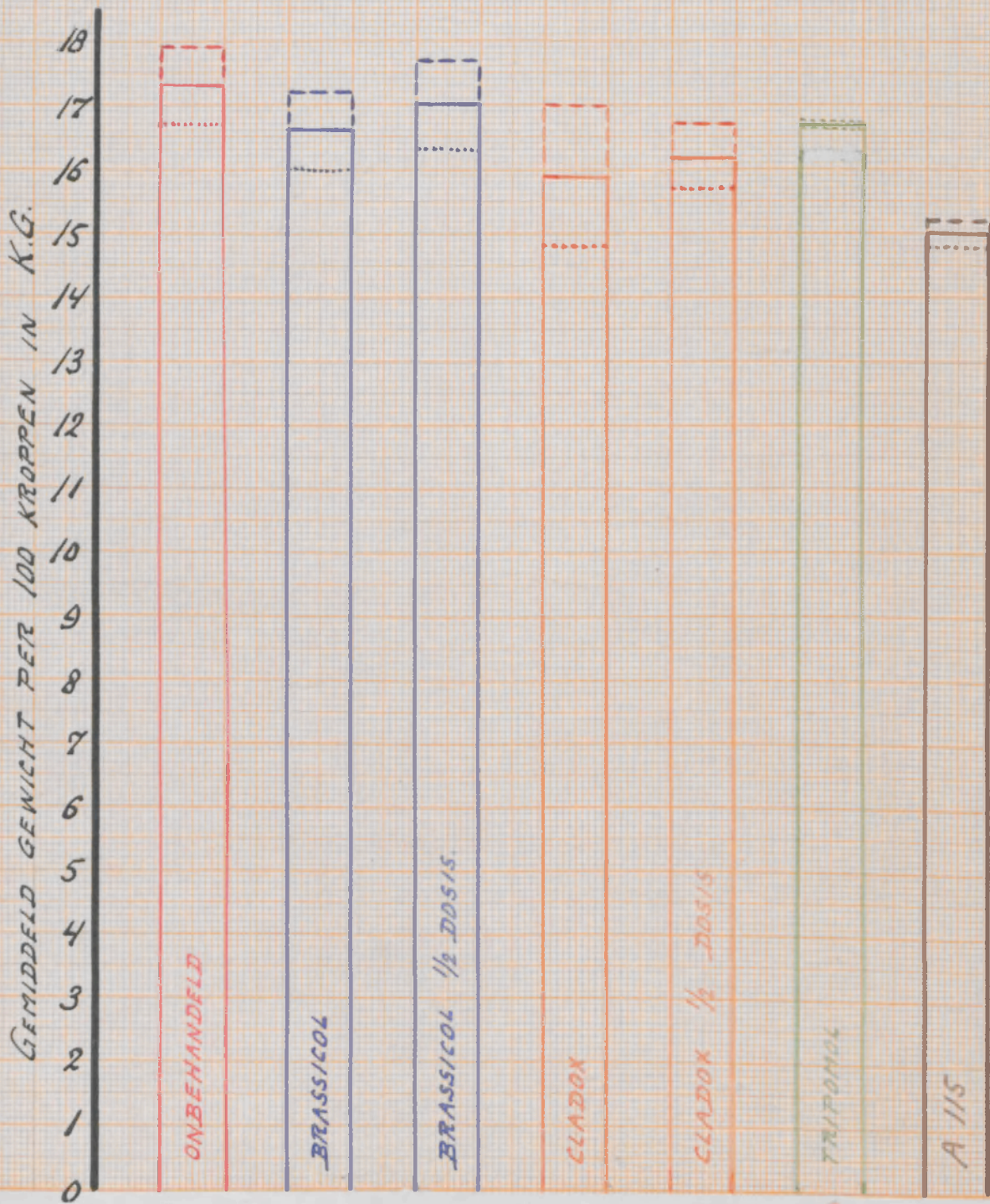
1952. KAP C EN D. ALLEEN BESTUIVEN.

--- hoogste gemiddelde.
..... laagste gemiddelde.



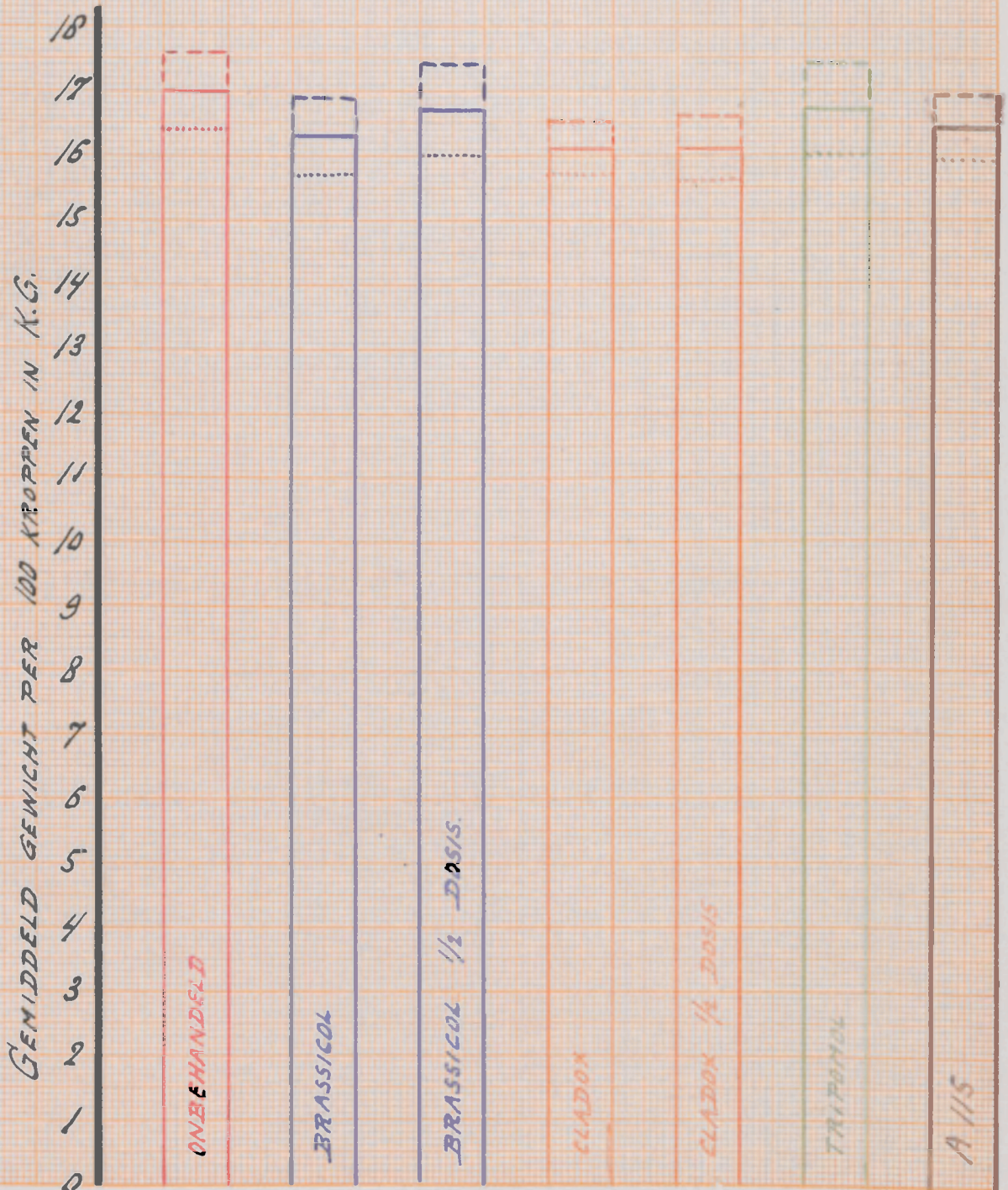
1952. KAP A EN B. GRONDONTMETTING + BESTUIVEN.

--- hoogste gemiddelde.
..... laagste gemiddelde.



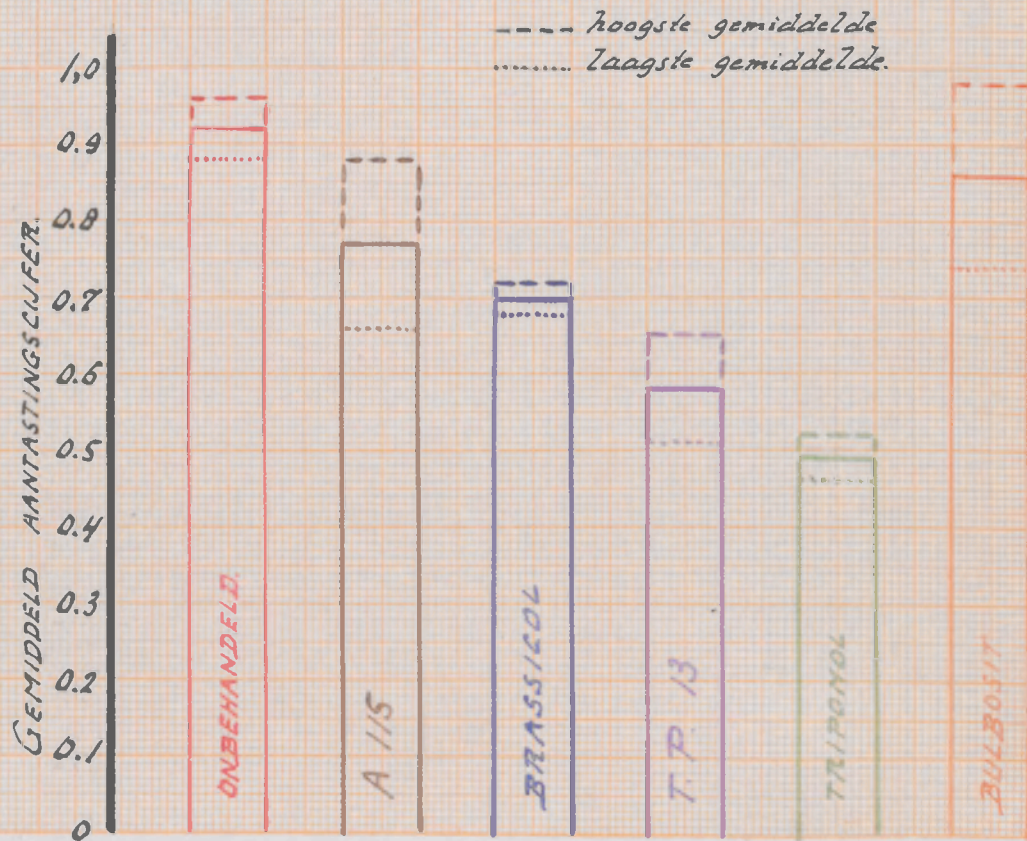
1952. KAP CEN D. ALLEEN BESTUIVEN.

--- hoogste gemiddelde.
..... laagste gemiddelde.



1953. GEMIDDELD AANTASTINGSCIJFER.

Grafiek 7



1953. GEMIDDELD GEWICHT PER 100 KROPPEN.

--- hoogste gemiddelde.
 laagste gemiddelde.

